



Vytauto Didžiojo universitetas  
*Vytautas Magnus University*  
Lietuvos mokslų akademija  
*Lithuanian Academy of Sciences*

**Trisdešimtoji tarptautinė  
mokslinė-praktinė konferencija**  
30<sup>th</sup> International Scientific-Practice Conference

**ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2024  
HUMAN AND NATURE SAFETY 2024**  
2024 m. gegužės 8–10 d. / 8–10 May, 2024

## **PROGRAMA / Programme**



**KONFERENCIJOS RĖMĖJAI**  
*CONFERENCE SPONSORS*



**VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO**

ŽEMĖS ŪKIO AKADEMIJOS  
INŽINERIJOS FAKULTETAS

*VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY*  
AGRICULTURE ACADEMY  
FACULTY OF ENGINEERING



**VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO**

ŽEMĖS ŪKIO AKADEMIJOS  
MIŠKŲ IR EKOLOGIJOS FAKULTETAS

*VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY*  
AGRICULTURE ACADEMY  
FACULTY OF FOREST SCIENCES AND ECOLOGY



**DŽŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJOS**  
**AUKŠTADVARIO REGIONINIO PARKO GRUPĖ**

*GROUP OF AUKŠTADVARIS REGIONAL PARK OF*  
*DŽŪKIJA-SUVALKIJA PROTECTED AREAS DIRECTORATE*

**Vytauto Didžiojo universitetas**  
*Vytautas Magnus University*

**Lietuvos mokslų akademija**  
*Lithuanian Academy of Sciences*

30-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija

## **ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2024**

2024 m. gegužės 8–10 d.

Konferencija Žmogaus ir gamtos sauga vyksta kasmet, pažymint pasaulines Sveikatos, Aplinkos apsaugos bei Darbuotojų saugos ir sveikatos dienas.

Konferencijos tikslas – aptarti tarpusavyje susietas žmogaus saugos ir sveikatos, įvairių inovatyvių tyrimų technologijų vystymo ir aplinkos apsaugos problemas, skelbti naujausias mokslinių tyrimų žinias, sudarant galimybę mokslininkams ir jaunesiems tyrėjams skleisti tyrimų rezultatus tarp mokslininkų ir studentų, žemės ir miškų ūkio, gamtos, sveikatos ir kitų sričių specialistų, akcentuojant žmonių saugos ir aplinkos apsaugos svarbą.

Atrinkti straipsniai bus skelbiami mokslo straipsnių rinkinyje „Žmogaus ir gamtos sauga“, referuojamame Central & Eastern European Academic Source (EBSCO) duomenų bazėje.

30<sup>th</sup> International Scientific-Practice Conference

## ***HUMAN AND NATURE SAFETY 2024***

8–10 May 2024

*Conference “Human and Nature Safety” is held annually in honour of the International Days of Health, Environmental Protection and Occupational Safety and Health.*

*The purpose of the Conference is to discuss interrelated problems of human health & safety, the development of various technological innovations, environmental issues, to disseminate state-of-the-art research knowledge and to create opportunities for scientists and young researchers to share the research results not only among researchers and students, but also for professionals in agriculture and forestry, environmental and health sciences and other fields emphasizing the importance of human safety and environmental protection.*

*Papers will be published in selected papers „Human and Nature Safety” and abstracted in Central & Eastern European Academic Source (EBSCO) database (full text).*

# PROGRAMOS TURINYS

## CONTENT OF THE PROGRAMME

Konferencijos mokslo komitetas <i>Scientific Committee of the Conference</i>	4
Plenarinis posėdis <i>Plenary Session</i>	6
Konferencijos sekcijos / <i>Sections</i>	
1. Biosistemų inžinerija <i>Biosystem Engineering</i>	8
2. Aplinka ir sveikata <i>Environment and Health</i>	9
3. Ekologija, darni miškininkystė <i>Ecology, Sustainable Forestry</i>	10
Konferencijos seminarai / <i>Seminars</i>	
1. Vaistiniai, prieskoniniai (aromatiniai) augalai: dabartinės tendencijos ir perspektyvos: skirta Lietuvos universiteto Botanikos sodo Vaistinių augalų skyriaus 100-mečiui (1924–2024) <i>Medicinal, spice (aromatic) plants: current trends and future perspectives dedicated to the 100<sup>th</sup> anniversary of Department of Medicinal Plants of VMU Botanical Garden (1924–2024)</i>	13
2. Pažangūs agronomijos ir aplinkos inžinerijos moksliniai tyrimai bioekonomikos plėtrai <i>Innovative research in agriculture and environmental engineering for the bioeconomy development</i>	14
3. Žmogaus ir gamtos santykis: Aukštadvario regioninio parko patirtis <i>Human for Nature, Nature for Human: the Experience of Aukštadvaris Regional Park</i>	15
Santrumpos <i>Abbreviations</i>	16

## KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

### ORGANIZING COMMITTEE

**Komiteto pirmininkas / Chairman of the Committee** – dr. Gediminas Vasiliauskas

**Administratorė / Administrator** – Nijolė Poškienė

**Nariai / Members:**

Akad. prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Akad. prof. dr. Egidijus Šarauskis	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. Regina Gražulevičienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Laima Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Vitas Marozas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Zita Kriaučiūnienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. Ramūnas Mioldažys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. Sidona Buragienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Otilija Miseckaitė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Karolina Jackevičienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>

### KONFERENCIJA ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2024

Vytauto Didžiojo universiteto

Žemės ūkio akademija, Gamtos mokslų fakultetas, Botanikos sodas

Tel: (370 37) 75 23 57 El. p.: [zmoгаus.sauga@vdu.lt](mailto:zmoгаus.sauga@vdu.lt)

Interneto svetainė: <https://zgs.vdu.lt>

# KONFERENCIJOS MOKSLO KOMITETAS

## SCIENTIFIC COMMITTEE

### **Pirmininkas / Chairman**

Vytauto Didžiojo universiteto rektorius / *Rector of Vytautas Magnus University*  
akad. prof. habil. dr. J. Augutis

### **Pirmininko pavaduotojas / Co-chairman**

Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Žemės ūkio inžinerijos ir saugos katedra  
*Department of Agricultural Engineering and Safety, Vytautas Magnus University Agriculture Academy*  
dr. G. Vasiliauskas

### Nariai / Members

Dr. A. Aboltins	Latvijos gyvybės mokslų ir technologijų universitetas	<i>Latvia University of Life Sciences and Technologies</i>
Doc. dr. I. Adamonytė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. M. Arak	Estijos gyvybės mokslų universitetas	<i>Estonian University of Life Sciences</i>
Prof. dr. S. Bielski	Varmijos ir Mozūrijos universitetas Olštine, Lenkija	<i>University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland</i>
Prof. dr. R. Bleizgys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. S. Buragienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. A. Comparetti	Palermo universitetas, Italija	<i>Palermo University, Italy</i>
Prof. dr. L. Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. L. Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. R. Čingienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. habil. R. Daubaras	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. A. Dėdelė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. R. Domeika	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. A. Gavenauskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. R. Gražulevičienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. D. Yilmaz	Suleimano Demirelio universitetas, Turkija	<i>Süleyman Demirel University, Turkey</i>
Prof. dr. E. Jarienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. A. Jasinskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. E. Jotautienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. N. Jurkonis	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. J. Kiršienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Z. Kriauciūnienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. D. Karayel	Akdenizo universitetas, Turkija	<i>Akdeniz University, Turkey</i>

Prof. dr. S. Kukharets	Polesės nacionalinis universitetas, Ukraina	<i>Polissia National University, Ukraine</i>
Prof. habil. dr. P. Łakomy	Poznanės gyvybės mokslų universitetas, Lenkija	<i>University of Life Sciences in Poznań, Poland</i>
Prof. dr. V. Marozas	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos miškininkų sąjunga	<i>Vytautas Magnus University, Society of Lithuanian Foresters</i>
Akad. prof. habil. dr. A. S. Maruška	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija	<i>Vytautas Magnus University Lithuanian Academy of Sciences</i>
Doc. dr. J. Mašek	Čekijos gyvybės mokslų universitetas, Čekija	<i>Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic</i>
Akad. prof. dr. A. Mouazen	Gento universitetas, Belgija	<i>Ghent University, Belgium</i>
Prof. dr. A. Miceikienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. S. Mickevičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. R. Mieldažys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. A. Paulauskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. J. Pekarskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. M. Pietrzykowski	Krokuvos žemės ūkio universitetas, Lenkija	<i>University of Agriculture in Krakow, Poland</i>
Prof. dr. habil. O. Ragažinskienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. K. Romaneckas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. N. Savickienė	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	<i>Lithuanian University of Health Sciences</i>
Akad. prof. dr. D. Steponavičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. J. Soucek	Žemės ūkio inžinerijos tyrimų institutas, Čekija	<i>Research Institute of Agricultural Engineering, Czech Republic</i>
Akad. prof. dr. E. Šarauskis	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija	<i>Vytautas Magnus University Lithuanian Academy of Sciences</i>
Doc. dr. R. Vaisvalavičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. E. Vaičiukevičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. J. Valčiukienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>

## PLENARINIS POSĖDIS

2024 m. gegužės 9 d. 10.00–12.00 val.

VDU Žemės ūkio akademija, II rūmai, 201 aud.

Posėdžio vadovai: doc. dr. Rasa Čingienė, dr. Gediminas Vasiliauskas

### Konferencijos oficialusis atidarymas:

VDU rektorius akademikas prof. habil. dr. Juozas Augutis (VDU, LMA)

### Sveikinimai konferencijos dalyviams:

VDU Žemės ūkio akademijos kanclerė prof. dr. Astrida Miceikienė (VDU ŽŪA)

Miškų ir ekologijos fakulteto dekanas prof. dr. Vitas Marozas (VDU ŽŪA)

### Pranešimai (trukmė 20 min.):

1. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė (VDU) Vaistinių augalų mokslinių tyrimų reikšmė žmogaus sveikatai.
2. Dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Dirbančiųjų žemės ūkyje saugos ir sveikatos būklės tendencijos.
3. Prof. dr. Laima Česonienė, doc. dr. Anželika Dautartė (VDU ŽŪA). Ekologinės žemės ūkio gamybos įtaka požeminio ir paviršinio vandens kokybei.
4. Prof. dr. Liudvikas Špokas (VDU ŽŪA). Profesorius Antanas Kondrotas – Žemės ūkio inžinerijos mokslų pradininkas Lietuvoje.

### Diskusijos

## PLENARY SESSION

9<sup>th</sup> of May, 2024, 10.00–12.00

Agriculture Academy of Vytautas Magnus University, building II, room 201

Chairman: assoc. prof. dr. Rasa Čingienė, dr. Gediminas Vasiliauskas

### Introduction:

Academic, Rector of Vytautas Magnus University prof. habil. dr. Juozas Augutis (VMU, LAS).

### Congratulation of the Participants Conference:

VMU Agriculture Academy chancellor prof. dr. Astrida Miceikienė (VMU AA)

Dean of Faculty of Forest Sciences and Ecology prof. dr. Vitas Marozas (VMU AA)

### Presentations (Duration – 20 minutes):

1. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė (VMU) *The Significance of Research on Medicinal Plants for Human Health.*
2. Dr. Gediminas Vasiliauskas (VMU AA). *Tendencies of Health and Safety Conditions in Agriculture.*
3. Prof. dr. Laima Česonienė, doc. dr. Anželika Dautartė (VMU AA). *The Impact of Organic Agricultural Production on Groundwater and Surface Water Quality.*
4. Prof. dr. Liudvikas Špokas (VMU AA). *Professor Antanas Kondrotas – Pioneer of Agricultural Engineering Sciences in Lithuania.*

### Discussions

# PRANEŠIMAI / PRESENTATIONS

## 1A sekcija. BIOSISTEMŲ INŽINERIJA / BIOSYSTEM ENGINEERING

2024 m. gegužės 9 d. / 9 May, 13.00–16.00 val.

Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.

VDU ŽŪA II rūmai, 315 aud. / VMU AA Faculty of Engineering, Building II, room 315

Sekcijos vadovai / Moderators:

akad. prof. dr. Dainius Steponavičius, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius

Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.

1. Prof. dr. Davut Karayel, prof. dr. Eglė Jotautienė, prof. dr. Egidijus Šarauskis (AU; VDU ŽŪA). Performance of No-tillage Furrow Openers for Different Residue Cover Densities to Sustainable Agriculture.
2. Dokt. Tadas Jomantas, mgr. Jonas Balčiūnas, dr. Aurelija Kemzūraitė, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Cheminių tirpalo priedų įtaka robotu išpurkštų lašelių nunešimui pavėjui.
3. Mgnt. Laimonas Pabijonavičius, dokt. Marius Kazlauskas, asist. Dainius Šišlavas, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Copernicus Sentinel-2 palydovu fiksuotų žieminių kviečių NDVI ir grūdų derliaus priklausomybių nustatymas.
4. Mgnt. Vidmantas Jarockis, doc. dr. Sidona Buragienė, prof. dr. Egidijus Šarauskis (VDU ŽŪA). Mechaninė piktžolių kontrolė naudojant rotacines akėčias.
5. Dokt. Justinas Anušauskas, doc. dr. Kristina Lekavičienė, dokt. Andrius Grigas, doc. dr. Ernestas Zaleckas, lekt. dr. Simona Paulikienė, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Vasarinių miežių auginimo technologijų, kuriose naudojami fosforą atpalaiduojantys mikroorganizmai, poveikio aplinkai vertinimas.
6. Mgnt. Vytautas Gričius, prof. dr. Egidijus Šarauskis (VDU ŽŪA). Juostinio žemės dirbimo ir sėjos mašinos darbo procesų vertinimas auginant žieminius rapsus.
7. Mgnt. Matas Žiogelis, dokt. Martynas Milišauskas, dr. Dainius Savickas, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Javų kombaino susmulkintų šiaudų skleistuvo įtaka grūdų sklaidos tolygumui ražienoje.
8. Mgnt. Eimantas Dovidaitis, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius, prof. dr. Algirdas Jasinskas (VDU ŽŪA). Mineralinių trąšų srauto pokyčio ant sklaidomųjų diskų įtakos granulų sklaidai tyrimai.
9. Mgnt. Aistis Miknevičius, doc. dr. Sigitas Petkevičius (VDU ŽŪA). Traktorinės puspriekabės naudojimo saugos didinimas tiriant lingės laikiklį.
10. Mgnt. Paulius Montvydas, dr. Tomas Mickevičius (VDU ŽŪA). Dyzelinio variklio efektyvumo rodiklių tyrimas naudojant dyzolinių degalų-padangų pirolizės aliejaus mišinius.
11. Lekt. Tomas Ūksas, prof. dr. Rolandas Bleizgys, lekt. dr. Simona Paulikienė (VDU ŽŪA). Anglies dvideginio konversijos tyrimai augalo aplinkoje.



## **1B sekcija. BIOSISTEMŲ INŽINERIJA / BIOSYSTEM ENGINEERING**

**2024 m. gegužės 9 d. / 9 May, 13.00–16.00 val.**

**Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.**

**VDU ŽŪA II rūmai 108 aud. / VMU AA, Faculty of Engineering, Building II, room 108**

**Sekcijos vadovai / Moderators: doc. dr. Sidona Buragienė, doc. dr. Ramūnas Mioldažys**

**Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.**

1. Mgnt. Osvaldas Steponaitis, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Autotransporto sukeliama triukšmo tyrimas rytinio ir vakarinio piko laikotarpiais Kauno priemiesčių gatvių aplinkoje.
2. Mgr. Rima Prosevičiūtė (KRS VSB). Klimato kaitos keliamų pavojų visuomenės sveikatai valdymo Lietuvoje vertinimas.
3. Mgnt. Mykolas Vidžiūnas, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Autotransporto sukeliama triukšmo mažinimo triukšmo užtvaromis tyrimas ir modeliavimas.
4. Doc. dr. Gvidas Kazlauskas. Darbų saugos mokslo pradžia Lietuvoje.
5. Mgnt. Valdas Anciūnas, doc. dr. Antanas Juostas, prof. dr. Eglė Jotautienė (VDU ŽŪA). Telemetrinių sistemų panaudojimas logistikos kompanijų veiklos optimizavimui.
6. Mgnt. Andrius Pauliukaitis, prof. dr. Eglė Jotautienė, doc. dr. Antanas Juostas (VDU ŽŪA). Telematikos duomenys javų kombainų darbo laiko efektyvumo didinimui.
7. Mgnt. Vida Kazlauskienė, doc. dr. Ramūnas Mioldažys (VDU ŽŪA). Dulkėtumo tyrimas grūdų sandėliavimo įmonėje.
8. Mgnt. Justina Tylaitė, doc. dr. Rasa Čingienė (VDU ŽŪA). Oro taršos valdymas maisto pramonės įmonėje.
9. Mgnt. Skirmantas Jonikas, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Privačiai ir mėgėjiškai dirbančių medienos apdirbime saugos ir sveikatos valdymo tyrimas.
10. Mgnt. Audrius Malinauskas, doc. dr. Rasa Čingienė, dr. Aušra Steponavičienė (VDU ŽŪA; KK). Grūdų kokybės užtikrinimas elevatoriuje.
11. Mgnt. Agnė Rakauskienė, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Technologinių procesų galvijų tvartuose triukšmo tyrimas.
12. Mgnt. Iлона Sederevičiūtė, prof. dr. Algirdas Jasinskas, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius (VDU ŽŪA). Pavėsinio kiekio paruošimas ir naudojimas deginimui bei poveikio aplinkai tyrimas.
13. Doc. dr. Raimondas Šadzevičius, lekt. Dainius Ramukevičius (VDU ŽŪA). Grauzėms III tvenkinio hidromazgo gelžbetoninių plokščių tyrimai panaudojant atitrūkusius betono gabalus.

## **STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS**

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja kavos pertraukos metu**

**14.30–15.00 val., II r. 318 aud. / 14.30–15.00, building II, room 318**

*Authors comment posters during the coffee break*

1. Stud. Mindaugas Rutalė, prof. dr. Marina Valentukevičienė (VK). Effectiveness of Biological Agents and Enzymatic Catalysis in Wastewater Treatment.
2. Doc. dr. Vaida Vasiliauskienė (Gen. J. Žemaičio LKA). Oro taršos azoto oksidais iš transporto priemonių ir jų poveikio ozono koncentracijos lygiui vertinimas.

- Mgnt. Tautvydė Dorofėjūtė, lekt. dr. Simona Paulikienė, doc. dr. Egidijus Zvicevičius, lekt. Tomas Ūksas (VDU ŽŪA). Kukurūzų branduolių šerdžių paruošimo biokurui charakteristikų palyginamasis tyrimas.
- Prof. dr. Algirdas Radzevičius, mgnt. Laurynas Stulginskas (VDU ŽŪA). UAB "Kaišiadorių vandenys" tvaraus nuotekų dumblo kompostavimo, panaudojant kitas komunalines atliekas, analizė.
- Doc. dr. Milda Pečiulienė, Kristina Višnevskienė (VTDK). Lygiavertės dozės galios pokyčių VTDK patalpose vertinimas.
- Doc. dr. Asta Daunaravičienė (Vilnius Tech). Dirbtinės kilmės radionuklidų Baltijos jūros Lietuvos priekrantės vandenyje ir dugno nuosėdose liekamojo užterštumo analizė.

## 2 sekcija. APLINKA IR SVEIKATA / ENVIRONMENT AND HEALTH



2024 m. gegužės 8 d. / 8 May, 9.00–10.00 val.

Ž. E. Žilibero g. 4, Kaunas

Sekcijos darbas vyks hibridiniu būdu.

Prisijungti nuotoliniu būdu **ČIA** arba skenuojant QR kodą

Join the remotely [here](#) or by scanning the QR code

**Organizatoriai / Organizers:** Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodas / Vytautas Magnus University Botanical Garden, Gamtos mokslų fakultetas / Faculty of Natural Sciences

**Sekcijos vadovai / Moderators:**

**Akad. prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška, prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė**  
Pranešimo trukmė – 10 min. / Presentation duration – 10 mins.

- Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, dr. Nerijus Jurkonis, mgr. Erika Šeinauskienė, mgnt. Karolina Jackevičienė (VDU BS). VDU Botanikos sodo vaistinių augalų kolekcijų mokslinė ir praktinė raida (1924–2024).
- Dokt. Sonata Čerkauskaitė, prof. dr. Raimondas Kubilius, prof. dr. Jonė Vencloviėnė (VDU; LSMU). Gyvenamosios aplinkos žalumos poveikis fiziologiniams rodikliams, sergantiems simptominiu širdies nepakankamumu.
- Doc. dr. Judita Puišo (KTU). Jonavos oranžerijos paslaptys.
- Mgnt. Vakarė Jokubaitytė, dr. Monika Jokūbaitė, dr. prof. Kristina Ramanauskienė (LSMU). Pagalbinių medžiagų įtaka p-kumaro rūgšties tirpimo kinetikai iš kapsulių.

## STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja pasibaigus sekcijos žodiniams pranešimams (10.00 – 11.00 val., pristatymo laikas – 3 min.)**

*Authors present posters after the section work (10.00 – 11.00, presentation duration – 3 mins.)*

- Kristė Stravinskaitė, Meda Pikūnaitė, Rasa Mikuličienė, Gintarė Stankevičė (LZS). Didžiojo apuoko (*Bubo Bubo*) veisimas siekiant pagausinti populiacijas Lietuvoje.
- Stud. Mindaugas Rutalė, doc. dr. Inga Jančauskienė (VK). The Attitudes and Experiences in Container Gardening: Practical and Aesthetic Implications.

3. Master stud. Arzu khalilova, prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė (VDU). Screening of Medicinal Plants and their Bioactive Substances: Alternative Green Resources Against Viruses.
4. Stud. Emilija Žentelytė, doc. dr. Irena Januškaitienė (VDU). Antibiotiko teraciklino poveikis *Pisum Sativum* L. morfometriniams rodikliams.
5. Stud. Gabrielius Putelis, doc. dr. Irena Januškaitienė (VDU). Antibiotiko sulfametoksazolo poveikis *Triticum Aestivum* morfometriniams rodikliams.
6. Stud. Gabija Puvačiauskaitė, doc. dr. Irena Januškaitienė (VDU). Sausros poveikis gvazdikinio serenčio *Tagetes Patula* L. fotosintezės rodiklių pokyčiams.

### **3 sekcija. EKOLOGIJA, DARNI MIŠKININKYSTĖ / ECOLOGY, SUSTAINABLE FORESTRY**

**2024 m. gegužės 9 d. / 9 May, 13.00–16.00 val.**

**Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.**

**Sekcijos vadovai / Moderators: prof. dr. Virginija Dulskienė, doc. dr. Anželika Dautartė  
VDU ŽŪA II r. 204 aud. / VMU AA Faculty of Engineering, Building II, room 204  
Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.**

1. Prof. dr. Kęstutis Romaneckas, doc. dr. Aušra Sinkevičienė, dr. Rasa Kimbirauskienė, dokt. Austėja Švereikaitė, stud. Martynas Jonikas (VDU ŽŪA). Pupinių šeimos išėlių poveikis kukurūzų vystymuisi ir produktyvumui.
2. Prof. dr. Ignacy Kitowski, dr. Jerzy Michalczuk (PANS). What threatens Eurasian buzzards *Buteo Buteo* in eastern Poland.
3. Dr. Jerzy Michalczuk, assoc. prof. dr. Ignacy Kitowski (UR). How to Protect Burrow Dwellers in an Agricultural Landscape? Case of the European Bee-eater *Meropus Apiaster* in the Rural Landscape of SE Poland.
4. Stud. Oleksandra Nikolaieva, dr. Diana Miškelytė, doc. dr. Jūratė Žaltauskaitė (VDU). Antibiotikų poveikis mažosios plūdenos *Lemna* Minor augimui.
5. Dr. Danuta Romanovskaja, dr. (HP) Eugenija Bakšienė (LAMMC). Fenologinių indikatorių fenofazių ir vėlyvųjų šalnų pavasarį susidarymo dėsningumai Lietuvoje.
6. Doc. dr. Rita Pupalienė, stud. Aiva Stankaitytė (VDU ŽŪA). Tikrasis margainis (*Silybum Marianum* L.): galimybės auginti Lietuvoje.
7. Mgnt. Laura Kuprytė, doc. dr. Daiva Šileikienė (VDU ŽŪA). Holistinių tyrimų metodų taikymas nacionalinės kokybės kopūstų tyrimuose.
8. Mgnt. Naira Šimkuvienė, doc. dr. Daiva Šileikienė (VDU ŽŪA). Nacionalinės maisto kokybės sistemos technologijų poveikis valgomųjų svogūnų (*Allium Cepa*) savybėms.
9. Doc. dr. Juozas Pekarskas (VDU ŽŪA). Lietuvoje gaminamo Juodosios plokščiamusės (*Hermetia Illucens*) zookomposto savybių tyrimai.
10. Mgnt. Domantė Razulevičiūtė, dr. Lina Skinulienė, doc. dr. Jūratė Aleinikovienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas (VDU ŽŪA). Skirtingų organinių komponentų ir kompostavimo sąlygų įtaka komposto kokybiniams rodikliams ir indikaciniams augalams.
11. Doc. dr. Juozas Pekarskas, mgnt. Bertoldas Gumbaragis, doc. dr. Algirdas Gavenauskas (VDU ŽŪA). Skystų biologinių preparatų, pagamintų iš sapropelio ir

mėšinių galvijų mėšlo komposto, įtaka ekologiškai auginamiems augalams ir dirvožemio savybėms.

12. Mgnt. Karolina Jackevičienė, doc. dr. Aušra Sinkevičienė, dr. Nerijus Jurkonis, dr. Alfredas Sinkevičius (VDU ŽŪA). Organinių mulčių ir jų sluoksnio storio įtaka piktžolių sėklų kiekiui valgomosios morkos (*Daucus Sativus* L.) pasėlyje.
13. Mgnt. Saulius Mileris, dr. Nijolė Maršalkienė, dr. Lina Skinulienė (VDU ŽŪA). Sėjomainos įtaka organinės anglies ir mikroskopinių grybų gausumui paprastojo kukurūzo *Zea Mays* L. pasėlio dirvožemyje.
14. Doc. dr. Juozas Pekarskas, mgnt. Olga Ivanova, mgnt. Darius Bačkaitis (VDU ŽŪA). Biologinio fulvo ir huminių rūgščių preparato, pagaminto iš žemapelkių durpių, įtaka kraikinio mėšlo savybėms.
15. Mgnt. Ingrida Kezienė, dr. Žydrūnas Preikša, prof. dr. Laima Česonienė (VDU ŽŪA). Negyvos medienos kiekybinis vertinimas įvairaus amžiaus ir rūšinės sudėties medynuose.
16. Mgnt. Giedrius Kurpeikis, dr. Renata Špinkytė-Bačkaitienė (VDU ŽŪA). Rudųjų lapių (*Vulpes Vulpes* L.) mitybos įvairovė vakarų ir vidurio Lietuvos regionuose.
17. Mgnt. Regimantas Vabuolas, prof. dr. Gediminas Brazaitis (VDU ŽŪA). Pilkosios žąsies (*Anser Anser* L.) populiacijos dinamika ir teritorijų naudojimas mitybai Žuvinto biosferos rezervate.
18. Stud. Dalia Kančauskaitė, Kastytis Šimkevičius, prof. dr. Gediminas Brazaitis (VDU ŽŪA). Migruojančių žąsų įtaka žieminiam kviečiams ir pievoms.
19. Lekt. dr. Jolanta Stankevičiūtė, lekt. dr. Rasa Vaitkevičiūtė (VDU ŽŪA). Sarkocistozės infekcijos paplitimo didžiosiose antyse (*Anas Platyrhynchos*) monitoringo rezultatai.

### STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja kavos pertraukos metu**

**14.30–15.00 val., II r. 318 aud. / 14.30–15.00, building II, room 318**

*Authors comment posters during the coffee break*

1. Dr. Jurgita Švedienė, dr. Gintautas Vaitonis, dr. Vita Raudonienė, dr. Algimantas Paškevičius (GTC). Vandens telkiniuose gyvenančių vėžių ligas sukeliančių mikroskopinių grybų paieška.
2. Lekt. dr. Rita Čepulienė, doc. dr. Lina Marija Butkevičienė, dr. Lina Skinulienė, vyresn. m. d. dr. Vaida Steponavičienė (VDU ŽŪA). Agurkų, auginamų terpėje su medžio pluoštu, produktyvumas reguliuojant tręšimą azotu.
3. Mgnt. Karolina Jackevičienė, doc. dr. Aušra Sinkevičienė, prof. dr. Kęstutis Romanekas, j. m. d. Rasa Kimbirauskienė, stud. Augustas Sederevičius, mgnt. Inesa Sinkevičiūtė (VDU ŽŪA). Skirtingų organinių mulčių ir jų sluoksnio storio įtaka valgomosios morkos (*Daucus Sativa* L.) produktyvumui ir kokybiniam rodikliams.
4. Stud. Dominykas Liukpetris, dr. Vita Raudonienė, dr. Jurgita Švedienė, dr. Danguolė Bridžiuvienė (VU, GTC). Aplinkos sąlygų įtaka *Trichoderma* genties grybų antagonistiniam aktyvumui.

5. Mgnt. Živilė Simutytė (VDU ŽŪA). Aukštumalos pelkės pietvakarinės dalies hidrologinės būklės vertinimas.
6. Doc. dr. Darija Jodaugienė, doc. dr. Ilona Vagusevičienė, mgnt. Lukas Aukselis (VDU ŽŪA). Sėjos laiko įtaka žieminių kviečių pasėliui.
7. Dr. Aušra Rudinskienė, prof. dr. Aušra Marcinkevičienė, doc. dr. Lina Marija Butkevičienė, dr. Lina Skinulienė (VDU ŽŪA). Skirtingų tarpinių pasėlių mišinių įtaka įprastinėje ir ekologinėje žemdirbystės sistemose.
8. Doc. dr. Darija Jodaugienė, doc. dr. Aušra Sinkevičienė, mgnt. Karolis Vaičys (VDU ŽŪA). Skirtingo žemės dirbimo poveikis žirnių pasėliui.
9. Doc. dr. Ilona Vagusevičienė, doc. dr. Darija Jodaugienė (VDU ŽŪA). Sėjos laiko ir sėklos normos įtaka žieminių kviečių produktyvumui ir grūdų kokybei.
10. Stud. Rimantė Savickaitė, j. m. d. Inesa Kniupytė, doc. dr. Gintarė Suetovienė, dr. Jelena Ankuda, dr. Eugenija Bakšienė, doc. dr. Jūratė Žaltauskaitė (VDU). Sunkiųjų metalų kaupimasis gluosniuose (*Salix Viminalis* L.), auginamuose nuotekų dumbliu pakoreguotame dirvožemyje.
11. Dr. Aušra Rudinskienė, vyresn. m. d. dr. Vaida Steponavičienė (VDU ŽŪA). Klimato kaitos poveikis žieminių žirnių (*L. Pisum Sativum*) peržiemojimui.
12. Doc. dr. Sonata Kazlauskaitė, Indrė Lukšytė, dr. Arūnas Balsevičius, Ričardas Narijauskas (VDU ŽŪA). Tikrosios miltligės paplitimas ir žalingumas *Hylotelephium* H. Ohba, *Petrosedum Grulich*, *Phedimus* Raf., *Sedum* L. augalų kolekcijose VDU Botanikos sode 2022-2023 m.
13. Doc. dr. Sonata Kazlauskaitė, doc. dr. Elena Survilienė (VDU; KMAIK). Grybinių ligų paplitimo *Polyantha* grupės rožėse tyrimai.
14. Doc. dr. Sonata Kazlauskaitė, doc. dr. Elena Survilienė (VDU; KMAIK). Bakterinių produktų panaudojimo žieminių kviečių auginimo technologijoje tyrimai.
15. Mgnt. Auksė Daukšytė, Inesa Kniupytė, dr. Aušra Dikšaitytė, doc. dr. Jūratė Žaltauskaitė (VDU). Nuotekų dumblo naudojimas dirvožemio tręšimui klimato kaitos sąlygomis: poveikis sliekams.
16. Mgr. Mantas Verikas, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dr. Aušra Rudinskienė, vyresn. m. d. dr. Vaida Steponavičienė (VDU ŽŪA). Supaprastintų žemės dirbimo savybių poveikis dirvožemio savybėms.

## SEMINARAI / SEMINARS

**VAISTINIAI, PRIESKONINIAI (AROMATINIAI) AUGALAI: DABARTINĖS TENDENCIJOS IR PERSPEKTYVOS** skirta Lietuvos universiteto botanikos sodo vaistinių augalų skyriaus 100-mečiui (1924–2024)

*MEDICINAL, SPICE (AROMATIC) PLANTS: CURRENT TRENDS AND FUTURE PERSPECTIVES dedicated to the 100th anniversary of Department of Medicinal Plants of VMU Botanical Garden (1924–2024)*



**2024 m. gegužės 8 d. / 8 May, 12.00–16.00 val.**

**Vilties g. 6A, Kaunas**

Pranešimų trukmė / *Duration of presentations* – 25 min.

Prisijungti rekomenduojame 5–10 min. iki susitikimo pradžios

Prisijungti prie seminaro nuotoliniu būdu **ČIA** arba skenuojant QR kodą

*Join the remotely [here](#) or by scanning the QR code*

**Seminaro organizatoriai / Organizers of the Seminar**

**Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodo Mokslo skyriaus Vaistinių ir prieskoninių augalų mokslo sektorius (VDU Botanikos sodas)**

*Scientific Sector of Medicinal and Aromatic Plants, Scientific Department of Botanical Garden at Vytautas Magnus University (VMU Botanical Garden)*

**Lietuvos Sveikatos mokslų Universiteto (LSMU) Farmacijos fakulteto Farmakognozijos katedra (FF FK) / Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Lithuanian University of Health Sciences (LSMU).**

**LSMU Farmakognozijos klubas (LSMUFK)**

*Pharmacognosy Club of Lithuanian University of Health Sciences*

**Seminaro vadovai / Moderators**

**prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, prof. dr. habil. Nijolė Savickienė**

1. VDU Botanikos sodo direktorius dr. Nerijus Jurkonis (VDU). Sveikinimo žodis, minint LU Botanikos sodo Vaistinių augalų skyriaus mokslinės ir praktinės veiklos šimtmetį.
2. Prof. dr. Sonata Trumbeckaitė, prof. dr. Lina Raudonė (LSMU FA). Vaistiniai augalai – farmakognostinės mokslinės ir praktinės bendradarbiavimo veiklos aspektais.
3. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė (VDU BS). Vaistiniai augalai – mokslinės ir studijų veiklos objektas.
4. Prof. dr. Rimantas Petras Venskutonis (KTU). Vaistinių ir prieskoninių augalų biorafinavimas į aukštos vertės medžiagas, taikant inovatyvias ekstrakcijos technologijas
5. Akademikas prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška (VDU GMF). Vaistinių augalų cheminių savybių inovatyvių tyrimų svarba žmogaus sveikatai
6. Kauno sakralinės muzikos mokyklos direktorius, dr. Kunigas Vilius Sikorskas (Kauno sakralinės muzikos mokykla). Vaistinių augalų reikšmė žmogaus fizinei ir dvasinei sveikatai.

7. Prof. dr. habil. Nijolė Savickienė (LSMU). Kodėl regėjimas yra bendros sveikatos būklės atspindys ir augalinės kilmės junginių vartojimo ypatumai, palaikant akių funkciją.
8. Dr. Gražina Kadžytė (LLTI). Vaistinių augalų žinovo vieta tradicinėje etninėje bendruomenėje.
9. Doc. dr. Gabrielė Balčiūnaitė-Murzienė (EMA / LSMU FA). Nauji laikai – naujos godos: racionalus vaistinių augalų vartojimas informacinės gausos laikais. Vaistininkės tinklaraštininkės išvalgos.
10. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, vyr. kuratorė magistrė Erika Šeinauskienė, vyresn. kuratorė magistrantė Karolina Jackevičienė (VDU BS). Vaistinių augalų kolekcijos mokslinė – praktinė apžvalga lauko sąlygomis (Vilties g. 6A, Kaunas).

### **Diskusijos / Discussion**

## **PAŽANGŪS AGRONOMIJOS IR APLINKOS INŽINERIJOS MOKSLINIAI TYRIMAI BIOEKONOMIKOS PLĖTRAI**

*INNOVATIVE RESEARCH IN AGRICULTURE AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING FOR THE  
BIOECONOMY DEVELOPMENT*

**2024 m. gegužės 9 d. / 9 May, 13.00–16.00 val.**

**Nuotolinis seminaras / Online seminar**

**Pranešimų trukmė / Duration of presentations 10–20 min.**

**Prisijungti rekomenduojame 5–10 min. iki susitikimo pradžios /**

*It is recommended to connect 5–10 min. before the beginning of the Seminar*

**Prisijungti prie seminaro nuotoliniu būdu ČIA arba skenuojant QR kodą**

*Join the remotely [here](#) or by scanning the QR code*



**Seminaro organizatoriai / Organizers of the Seminar**

**Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Bioekonomikos tyrimų institutas,  
Agronomijos fakultetas, Inžinerijos fakultetas /**

*Vytautas Magnus University Agriculture Academy Bioeconomy Research Institute, Faculty of  
Agronomy, Faculty of Engineering*

**Seminaro vadovė / Moderator: prof. dr. Elvyra Jarienė**

1. Prof. dr. Hussam Jouhara (BUL; VMU AA). Heat pipe based waste management solutions.
2. Prof. habil. dr. Peter Leinweber (URG; VMU AA). Advances in soil organic matter research: analytical innovations and potential applications.
3. Prof. dr. Elvyra Jarienė (VMU AA). Effect of farming systems on the accumulation of biologically active and anticancer compounds in local plant raw materials for food.
4. Prof. dr. Hossein Azadi (UL; VMU AA). Tipping points and early warning system: from climate-smart agriculture to vulnerable-smart agriculture.
5. Mgr. Julija Rukaitė (VMU AA). Effect of biostimulants on soil physical properties on crop yield and economic benefits.

6. Dr. Muhammad Ayaz (VMU AA, LAMMC). Analysis of biochar in the nemoral climatic zone: applications of mineral nitrogen fertilizers for improving soil sustainability and crop production.
7. Mgr. Jonas Balčiūnas (VDU ŽŪA). Šoninio vėjo greičio ir įvairių tirpalo priedų įtaka lašelių nunešimui pavėjui, purškiant traktoriniu lauko purkštuvu ir robotu-purkštuvu / Influence of lateral wind speed and various additives on the downwind drift of droplets when spraying with a tractor field sprayer and robotic sprayer.

Šis seminaras yra viena iš projekto „Bioekonomikos tyrimų ekselencijos centro vystymas (BioTec)“ veiklų. Projektą finansuoja LMT ir LR ŠMSM, sutarties Nr. S-A-UEI-23-14. Finansavimo programa „Universitetų ekselencijos iniciatyva“.

## **ŽMOGAUS IR GAMTOS SANTYKIS: BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS IŠSAUGOJIMO YPATUMAI AUKŠTADVARIO REGIONINIAME PARKE**

*THE RELATIONSHIP BETWEEN HUMAN AND NATURE: BIODIVERSITY PROTECTION IN AUKŠTADVARIS REGIONAL PARK*

**2024 m. gegužės 10 d. (penktadienis) / 10 May, 2024, 8.00–17.00**  
**Aukštadvario regioninis parkas / Aukštadvaris Regional Park**

Išvykimas 8.00 val. nuo VDU ŽŪA centrinių rūmų, grįžimas ~17.00 val. Susipažinimas su sausų pievų, pelkių, miškų, saugomų rūšių buveinėmis, aplankant Verknės botaninį-zoologinį ir Verknės aukštupio kraštovaizdžio draustinį, Mergiškių mišką.

**Seminaro organizatoriai / Organizers of the Seminar**

**Lekt. dr. Žydrūnas Preikša, prof. dr. Vitas Marozas, Vytauto Didžiojo universitetas**

**Talvydas Špiliauskas, Dzūkijos-Suvalkijos STD Aukštadvario RP grupės patarėjas**



## Santrumpos / Abbreviations

AU	Akdenizo universitetas, Turkija	<i>Akdeniz University, Turkey</i>
BUL	Brunelio universitetas Londone	<i>Brunel University London (United Kingdom)</i>
EVA /EMA	Europos vaistų agentūra	<i>European Medicines Agency</i>
Gen. J. Žemaičio LKA	Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	<i>General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania</i>
GTC	Gamtos tyrimų centras	<i>Nature Research Centre</i>
KRS VSB	Kėdainių rajono savivaldybės Visuomenės sveikatos biuras	<i>Public Health Office of Kėdainiai district municipality</i>
KK	Kauno kolegija	<i>Kauno kolegija Higher Education</i>
KMAIK	Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegija	<i>Kaunas Forestry and Environmental Engineering University of Applied Sciences</i>
KSM / KSSM	Kauno sakralinės muzikos mokykla	<i>Kaunas School of Sacred Music</i>
KTU	Kauno technologijos universitetas	<i>Kaunas University of Technology</i>
LAMMC	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras	<i>Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry</i>
LLTI	Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas	<i>The Institute of Lithuanian Literature and Folklore</i>
LSMU/ LHSU	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	<i>Lithuanian University of Health Sciences</i>
LSMU Farmakognozijos klubas / <i>Pharmacognosy Club/ LHSU</i>	Lietuvos sveikatos mokslų Universiteto Farmakognozijos klubas	<i>Pharmacognosy Club of Lithuanian University of Health Sciences</i>
LZS	Lietuvos zoologijos sodas	<i>Lithuanian Zoo</i>
PANS	Chelmo universiteto taikomųjų mokslų kolegija, Lenkija	<i>University College of Applied in Chelm, Poland</i>
UL	Lježo universitetas	<i>University of Liège (Belgium)</i>
URG	Rostoko universitetas	<i>The University of Rostock (Germany)</i>
UR	Rzeszów universitetas, Lenkija	<i>University of Rzeszów, Poland</i>
VDU	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
VDU BS / VMU BG	Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodas	<i>Vytautas Magnus University Botanical Garden</i>
VDU GMF / VMU FNS	Vytauto Didžiojo universiteto Gamtos mokslų fakultetas	<i>Vytautas Magnus University Faculty of Natural Sciences</i>
VDU ŽŪA / VMU AA	Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija	<i>Vytautas Magnus University Agriculture Academy</i>
VK	Vilniaus kolegija	<i>Vilnius College</i>
Vilnius TECH	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	<i>Vilnius Gediminas Technical University</i>
VTDK	Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija	<i>Vilnius College of Technology and Design</i>
VU	Vilniaus universitetas	<i>Vilnius University</i>